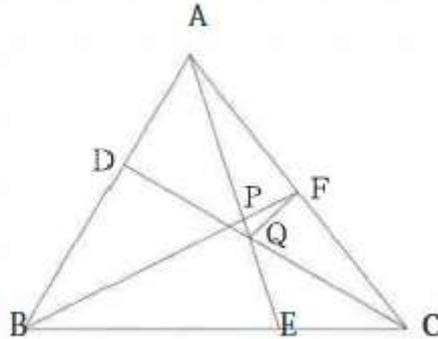


算数オンライン塾 5月30日の問題 ー平面図形ー

下の図のような三角形ABCにおいて、辺ABを2：3に分ける点をD、辺BCを2：1に分ける点をE、辺CAの真ん中の点をFとします。また、AEとBF、AEとCDが交わる点をそれぞれP、Qとします。



- (1) $AQ : QE$ を最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (2) $AP : PQ : QE$ を最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (3) 三角形ABCと三角形FPQの面積の比を最も簡単な整数の比で求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--